

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE APICE

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO

QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO A (QPA) - INGOMBRO QUADRO, SCHEMA

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. F. Rigoni

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ DX SE0100 024 B -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C. Piccardo	23/12/2019	V. Corsini	23/12/2019	S. Eandi	23/12/2019	Ing. S. Eandi
B	Recepimento istruttoria	C. Piccardo	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXSE0100024B.dwg

n.Elabor.: -

INDICE

PAG.	REVISIONE								PAG.	REVISIONE							
	A	B	C	D	E	F	G	H		A	B	C	D	E	F	G	H
01	X	X															
02	X	X															
03	X	X															
04	X	X															
05	X	X															
07	X	X															
08	X	X															
09	X	X															
13	X	X															
14	X	X															
15	X	X															
16	X	X															

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Mod.		Data	Firma
				Dis.	
				Contr.	
				Approv.	

N.ro Documento RFI:
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
IF28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:		INDICE REVISIONI	
Scala:	=		
	+		
		Foglio	Segue
		02	03

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI NON ALIMENTATI.
- 2 - I CONTATTI DI SEGNALAZIONE DEGLI INTERRUTTORI SONO RAPPRESENTATI CON SGANCIATORE MAGNETOTERMICO INTERVENUTO E NON RIARMATO.

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FG17, COLORE NERO).
- 2 - I CONDUTTORI DI CABLAGGIO DELL'UNITA' UPC SONO DI SEZIONE 1mmq (TIPO FG17, COLORE NERO).
- 3 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI SONO DI SEZIONE 2,5mmq (TIPO FG17)
- 4 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FG17)

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma
		Dis.		
		Contr.		
		Approv.		

N.ro Documento RFI:
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
11F28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:

NOTE E SEZIONI CONDUTTORI

Scala:

=
+

Foglio 04 Segue 05

1		2		3		4		5		6		7		8		9			
SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO			
		INTERRUPTORE DI POTENZA				CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)				SCARICATORE DI SOVRATENSIONE				RESISTENZA				RESISTENZA VARIABILE	
		SEZIONATORE				CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)				SUONERIA				ELEMENTO RISCALDANTE (SCALDIGLIA)				VARISTORE	
		INTERRUPTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE				SIRENA				RONZATORE				FUSIBILE				RELE' TERMICO	
		INTERRUPTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE CON FUSIBILE				SIRENA				STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE				RELE' A CARTELLINO				BOBINA DI COMANDO DI CONTATTORE / RELE'	
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE				CONVERTITORE ALTERNATA / CONTINUA				BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCIO MECCANICO (PASSO-PASSO)				BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE	
		INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA				STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE				CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA				BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE				INTERRUPTORE ORARIO	
		INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE				DIODO				LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)				ELEMENTO FOTOSENSIBILE				VALVOLA SOULE'	
		INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO				DIODO				LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)				ELEMENTO FOTOSENSIBILE				VALVOLA SOULE'	
		INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETOTERMICO				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)				DIODO				LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)				ELEMENTO FOTOSENSIBILE				VALVOLA SOULE'	
		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)				DIODO				LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)				ELEMENTO FOTOSENSIBILE				VALVOLA SOULE'	
		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)				DIODO				LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)				ELEMENTO FOTOSENSIBILE				VALVOLA SOULE'	
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI APERTURA CHIUSURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		SELETTORE A DUE POSIZIONI				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		SELETTORE A TRE POSIZIONI				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	
		CONTATTO DI SCAMBIO				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				TRASFORMATORE TOROIDALE	

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

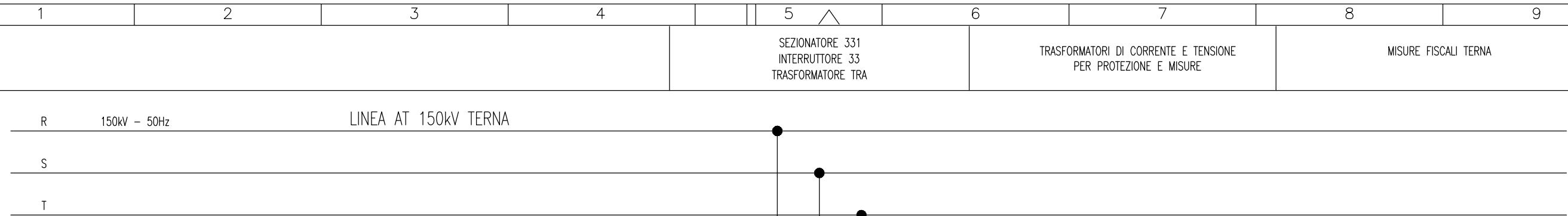
Mod.																			

N.ro Documento RFI:
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
 11F28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

TITOLO:
 LEGENDA SIMBOLI

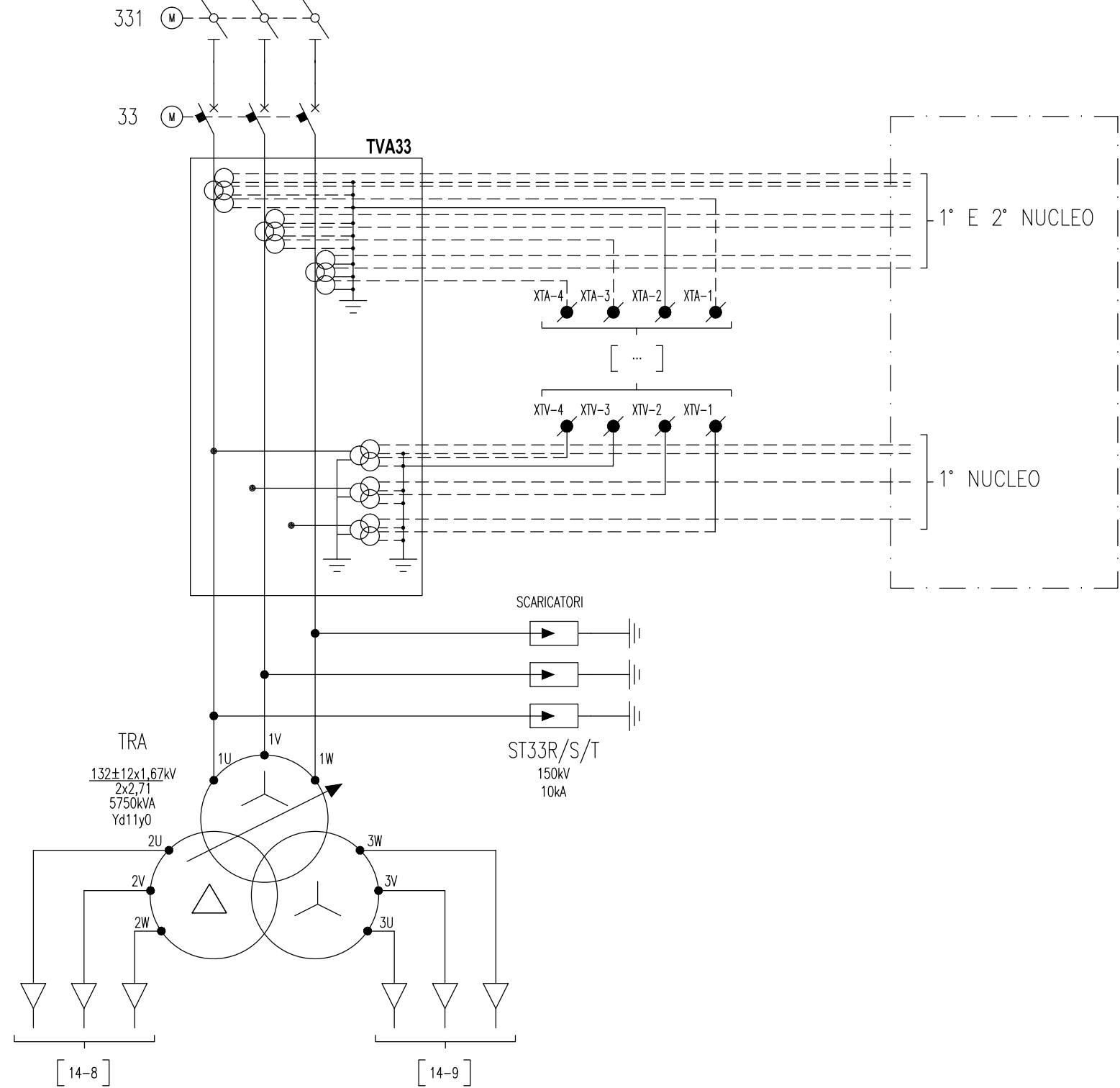
Scala:
 =
 +

Foglio 05
 Segue 13



TA		
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE		50-100/5A
1° NUCLEO (MISURE)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/0,2 30VA/0,5
	FATT. SIC.	≤ 10
2° NUCLEO (MISURE)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/0,2 30VA/0,5
	FATT. SIC.	≤ 10
3° NUCLEO (PROTEZ.)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/5P
	IMPEDENZA	≤ 0,4 Ω

TV		
1° NUCLEO (MISURA)	RAPPORTO	150kV:√3/100:√3
	PRESTAZIONE CLASSE	100VA/0,2 200VA/0,5
2° NUCLEO (MISURA)	RAPPORTO	TV 150kV:√3/100:√3
	PRESTAZIONE CLASSE	100VA/0,2



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	
	Contr.	
	Approv.	

N.ro Documento RFI:
 Commessa Loto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
11F28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:
SCHEMA DI POTENZA

Scala: =
 +
 Foglio 13 Segue 14

